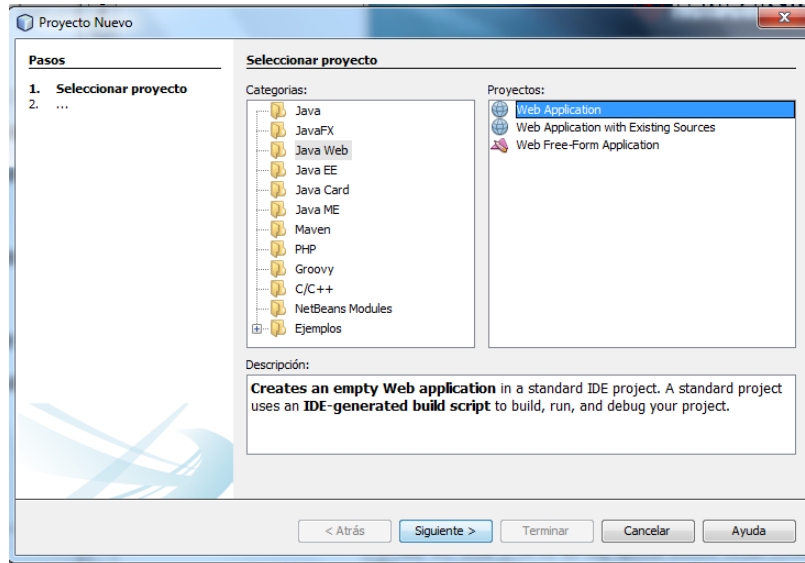
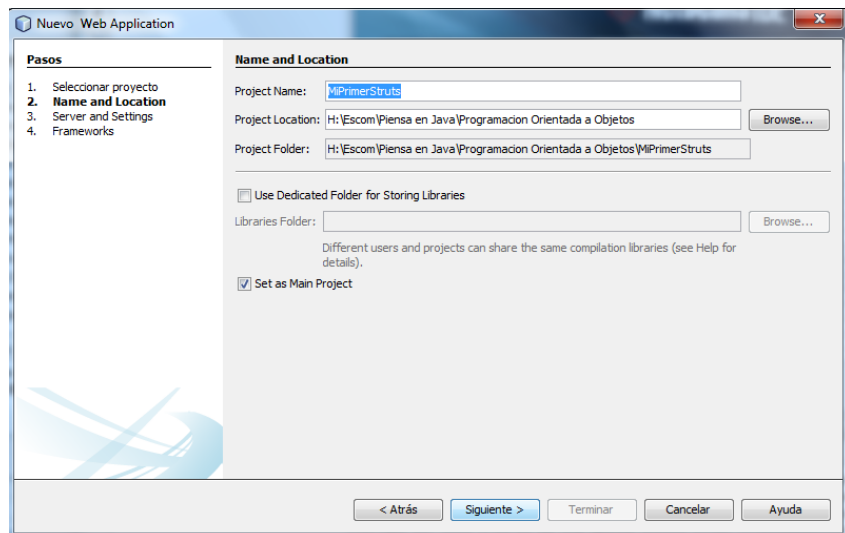


Introducción al Framework de Struts Web

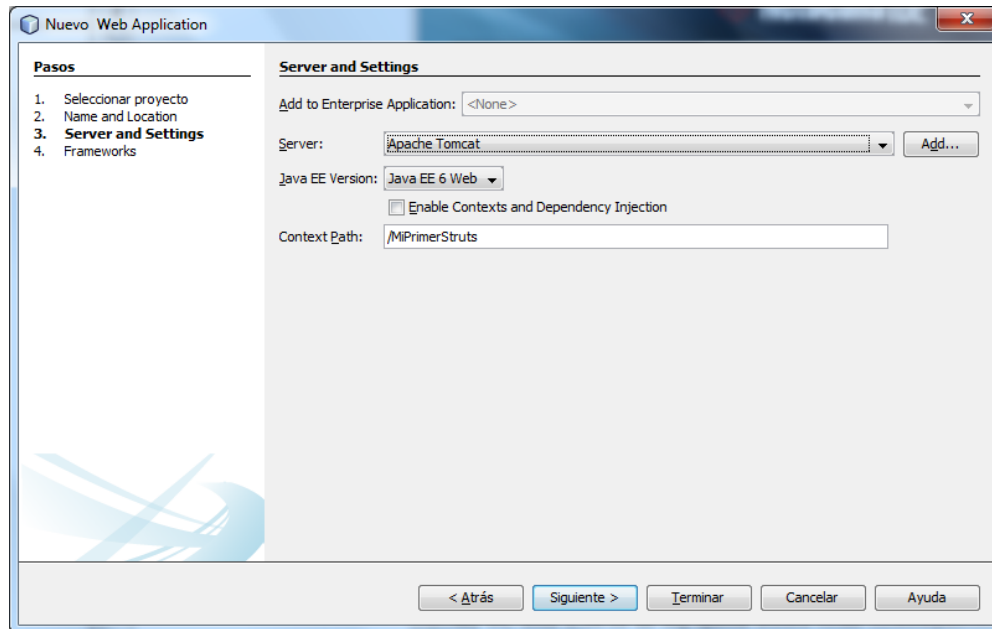
Crear un nuevo proyecto en la interfaz NetBeans, desde la categoría "Web" y el tipo "Web application".



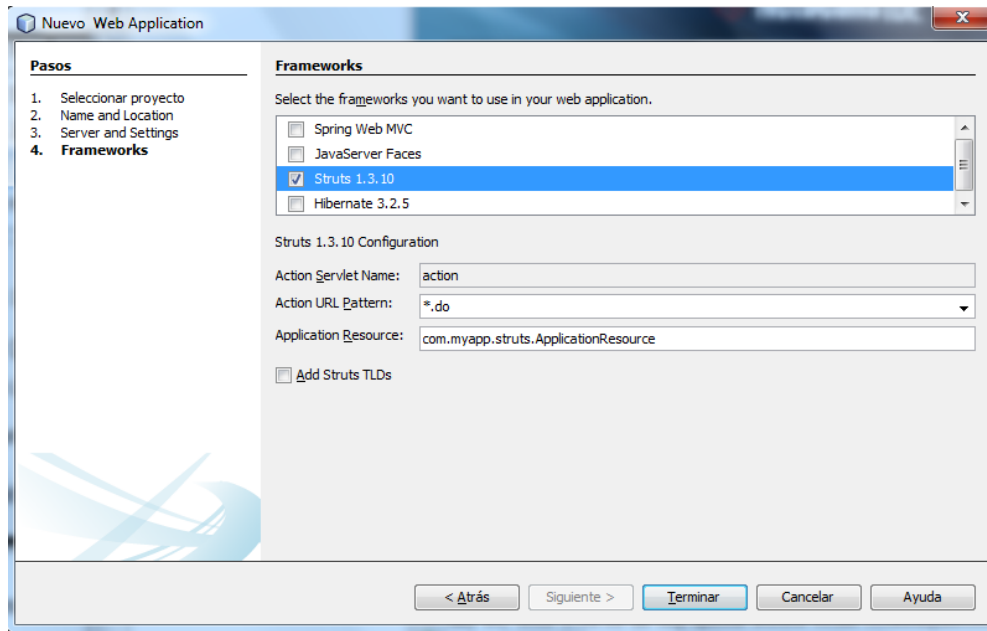
Seleccionar un nombre cualquiera para nuestro nuevo proyecto



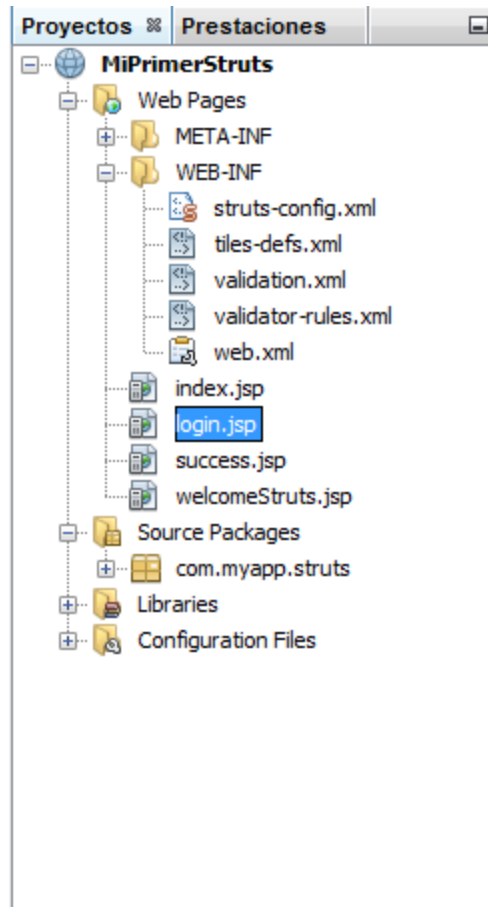
Seleccionaremos un tipo de servidor para la realización del mismo, elegir Apache Tomcat



En la última pestaña para la creación del proyecto, elegiremos la opción de Struts 1.3.10



Se crean 2 archivos con extension.jsp, el primero de nombre login.jsp, y el otro de nombre success.jsp.



Para crear estos dos archivos, es necesario dar clic derecho al nodo de nuestro proyecto, desde la ventana "Projects" de la interfaz de Netbeans, y seleccionar New->jsp.

Dentro del archivo login.jsp va el siguiente código

```
<%@ taglib
uri="http://struts.apache.org/tags-bean"
prefix="bean" %>
<%@ taglib
uri="http://struts.apache.org/tags-html"
prefix="html" %>
<%@page contentType="text/html"
pageEncoding="UTF-
8"%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD
HTML 4.01
Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=UTF-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="stylesheet.css">
<title>Login Form</title>
</head>
<body>
<html:form action="/login">
<table border="0">
<tbody>
<tr>
<td colspan="2">
```

```
<bean:write
name="LoginForm" property="error"
filter="false"/>
<td><html:input type="text"
value="error" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Enter your name:</td>
<td><html:text
property="name" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Enter your email:</td>
<td><html:text
property="email" /></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><html:submit
value="Login" /></td>
</tr>
</tbody>
</table>

</html:form>
</body>
</html>
```

Dentro del archivo success.jsp va el siguiente código

```
<%@ taglib
uri="http://struts.apache.org/tags-bean"
prefix="bean" %>
<%@page contentType="text/html"
pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD
HTML 4.01 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html>
<head>
```

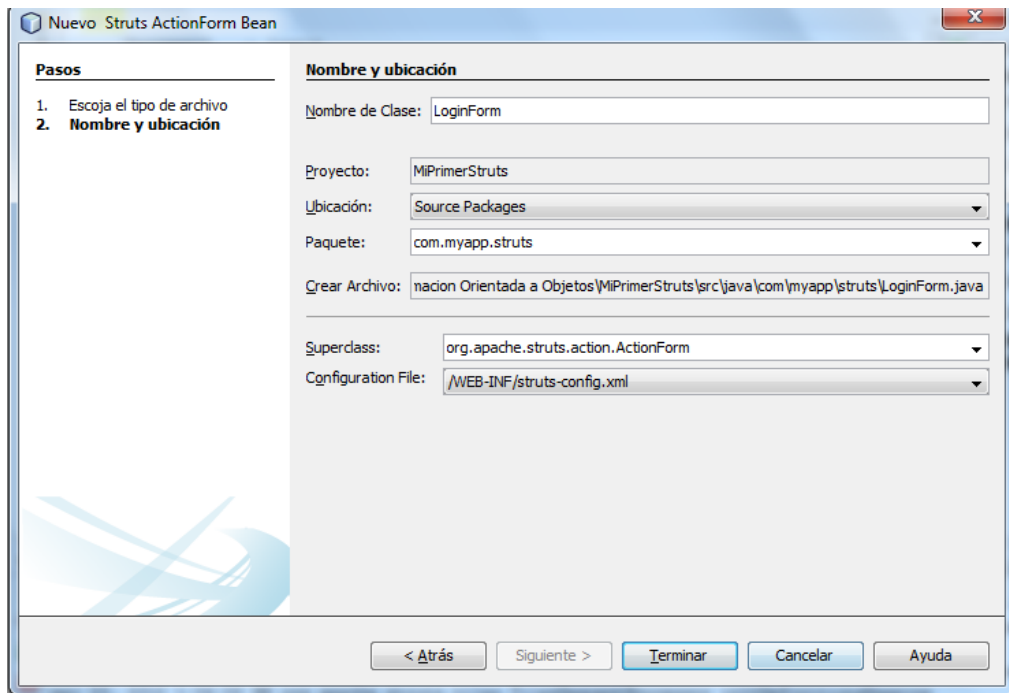
```
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=UTF-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="stylesheet.css">
<title>Login Success</title>
</head>
<body>
<h1>Congratulations!</h1>

<p>You have successfully logged in.</p>
```

```
<p>Your name is: <bean:write  
name="LoginForm" property="name"  
>.</p>
```

```
<p>Your email address is: <bean:write  
name="LoginForm" property="email"  
>.</p>  
</body>  
</html>
```

Ahora crearemos el ActionForm. Se da clic secundario sobre el nodo de tu proyecto, y da clic en New-->Other y selecciona dentro de la categoría de struts el tipo de archivo Struts ActionForm Bean. En el nombre de la clase, teclea LoginForm y selecciona com.myapp.struts en package.



Dentro del archivo LoginForm.java va el siguiente código

```
package com.myapp.struts;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import org.apache.struts.action.ActionErrors;
import org.apache.struts.action.ActionMapping;
import org.apache.struts.action.ActionMessage;

/**
 *
 * @author Edwin
 */
public class LoginForm extends
org.apache.struts.action.ActionForm {

    private String name;
    private String email;
    // error message
    private String error;

    public String getError() {
        return error;
    }

    public void setError() {
        this.error =
            "<span style='color:red'>Please
provide valid entries for both fields</span>";
    }

    public String getEmail() {
        return email;
    }

    public void setEmail(String email) {
        this.email = email;
    }
    private int number;

    /**
     * @return
     */
    public String getName() {
        return name;
    }
}
```

```
/**
 * @param string
 */
public void setName(String string) {
    name = string;
}

/**
 * @return
 */
public int getNumber() {
    return number;
}

/**
 * @param i
Núñez Flores Gerardo de Jesús
 */
public void setNumber(int i) {
    number = i;
}

/**
 *
 */
public LoginForm() {
    super();
    // TODO Auto-generated constructor stub
}

/**
 * This is the action called from the Struts
framework.
 * @param mapping The ActionMapping used to
select this instance.
 * @param request The HTTP Request we are
processing.
 * @return
 */
public ActionErrors validate(ActionMapping
mapping, HttpServletRequest request) {
    ActionErrors errors = new ActionErrors();
    if (getName() == null || getName().length()
< 1) {
        errors.add("name", new
ActionMessage("error.name.required"));
        // TODO: add 'error.name.required' key
```

to your resources

```
}  
    return errors;  
}
```

Ahora crearemos un archivo Struts Action, para optimizar nuestras interacciones entre archivos. Para eso, daremos clic en nuevo desde el menu del boton secundario del nodo de nuestro proyecto. Seleccionaremos la categoria Struts., y seleccionaremos el tipo de archivo Struts Action. En el nombre de la clase pondremos LoginAction, seleccionamos com.myapp.struts como paquete, y en el action path, pondremos /login.

Nuevo Struts Action

Pasos

1. Escoja el tipo de archivo
- 2. Nombre y ubicación**
3. ActionForm Bean, Parameter

Nombre y ubicación

Nombre de Clase: NewStrutsAction

Proyecto: MIPrimerStruts

Ubicación: Source Packages

Paquete: com.myapp.struts

Crear Archivo: Orientada a Objetos\MIPrimerStruts\src\java\com\myapp\struts\NewStrutsAction.java

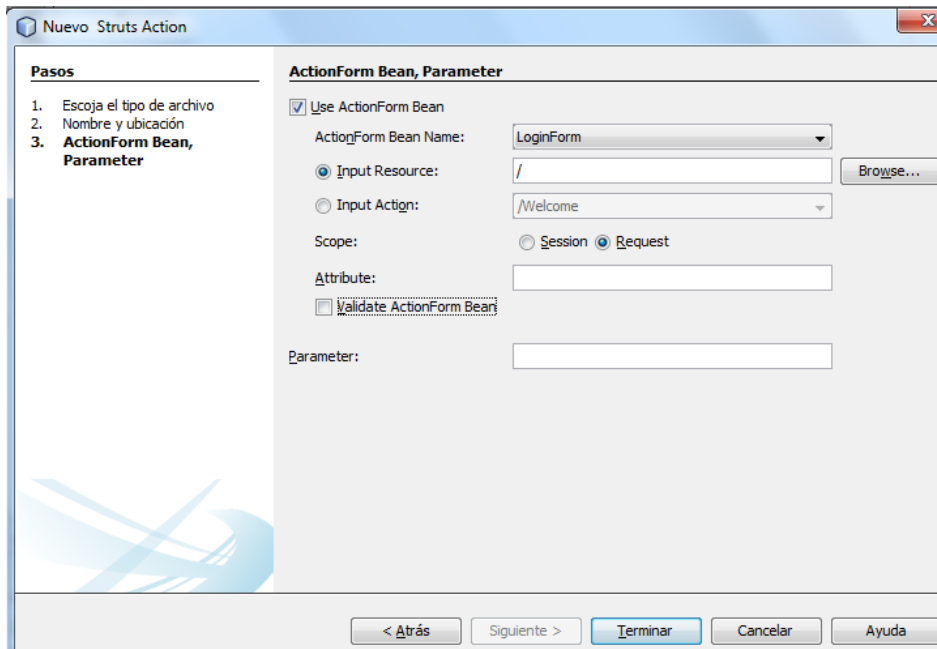
Superclass: org.apache.struts.action.Action

Configuration File: /WEB-INF/struts-config.xml

Action Path: /login

< Atrás Siguiente > Terminar Cancelar Ayuda

Eliminaremos el contenido del campo "InputResource", definiremos a "Scope" como Request, y deseleccionaremos el campo de "Validate ActionForm Bean" en la siguiente ventana.



Dentro del archivo LoginAction.java va el siguiente código

```
package com.myapp.struts;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import org.apache.struts.action.ActionForm;
import org.apache.struts.action.ActionForward;
import org.apache.struts.action.ActionMapping;

public class LoginAction extends org.apache.struts.action.Action {

    private static final String SUCCESS = "success";
    private static final String FAILURE = "failure";

    @Override
    public ActionForward execute(ActionMapping mapping, ActionForm form,
        HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws Exception {
        LoginForm formBean = (LoginForm) form;
        String name = formBean.getName();
        String email = formBean.getEmail();
        if ((name == null) || // name parameter does not exist
            email == null || // email parameter does not exist
```

```
        name.equals("") || // name parameter is empty
        email.indexOf("@") == -1) { // email lacks '@'
    formBean.setError();
    return mapping.findForward(FAILURE);
}
return mapping.findForward(SUCCESS);
}
}
```

Dentro del archivo struts-config.xml va el siguiente código

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE struts-config PUBLIC
    "-//Apache Software Foundation//DTD Struts Configuration 1.3//EN"
    "http://jakarta.apache.org/struts/dtds/struts-config_1_3.dtd">
<struts-config>
    <form-beans>
        <form-bean name="LoginForm" type="com.myapp.struts.LoginForm"/>
    </form-beans>
    <global-exceptions>
    </global-exceptions>
    <global-forwards>
        <forward name="welcome" path="/Welcome.do"/>
    </global-forwards>
    <action-mappings>
        <action name="LoginForm" path="/login" scope="request"
type="com.myapp.struts.LoginAction"
validate="false">
            <forward name="success" path="/WEB-INF/success.jsp"/>
            <forward name="failure" path="/login.jsp"/>
        </action>
        <action path="/Welcome" forward="/welcomeStruts.jsp"/>
    </action-mappings>
    <controller processorClass="org.apache.struts.tiles.TilesRequestProcessor"/>
    <message-resources parameter="com/myapp/struts/ApplicationResource"/>
    <plug-in className="org.apache.struts.tiles.TilesPlugin" >
        <set-property property="definitions-config" value="/WEB-INF/tiles-defs.xml" />
        <set-property property="moduleAware" value="true" />
    </plug-in>
    <plug-in className="org.apache.struts.validator.ValidatorPlugIn">
        <set-property
            property="pathnames"
            value="/WEB-INF/validator-rules.xml,/WEB-INF/validation.xml"/>
    </plug-in>
</struts-config>
```

Ahora para definir al archivo login.jsp como inicio para el proyecto. Para hacer esto, Dentro del archivo web.xml va el siguiente código

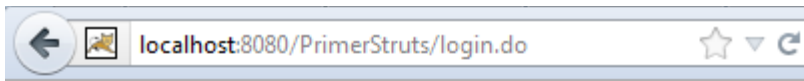
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app version="3.0" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd">
  <context-param>
    <param-name>javax.faces.PROJECT_STAGE</param-name>
    <param-value>Development</param-value>
  </context-param>
  <servlet>
    <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
    <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
    <load-on-startup>1</load-on-startup>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
    <url-pattern>/faces/*</url-pattern>
  </servlet-mapping>
  <welcome-file-list>
    <welcome-file>faces/index.xhtml</welcome-file>
  </welcome-file-list>
</web-app>
```

Y el resultado de nuestra aplicación es el siguiente.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "localhost:8080/PrimerStruts/". The page content includes a login form with the following elements:

- A label "Enter your name:" followed by a text input field.
- A label "Enter your email:" followed by a text input field.
- A "Login" button positioned below the email input field.



Congratulations!

You have successfully logged in.

Your name is: naser.

Your email address is: thenaser666@hotmail.com.

Y así podemos ver también como nos pide datos correctos para poder entrar.

A screenshot of a web browser window showing a login form. The address bar shows the URL "localhost:8080/PrimerStruts/login.do". The page content includes a red error message "Please provide valid entries for both fields". Below this, there are two input fields: "Enter your name:" and "Enter your email:". A "Login" button is positioned below the email field. The browser's address bar and navigation buttons are visible at the top.